PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

10-105353

(43) Date of publication of application: 24.04.1998

(51)Int.CI.

G06F 3/12 B41J 29/38

(21)Application number: 08-281363

(22)Date of filing:

02.10.1996

(71)Applicant : RICOH CO LTD

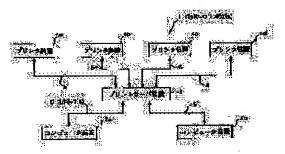
(72)Inventor: MOTEGI AKIHIKO

(54) NETWORK PRINTER SYSTEM

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To make it possible to print out print data including different form sizes together with one output indication and then to greatly improve the usability of a user side.

SOLUTION: One or plural kinds of form are set by printer devices 4a to 4d and print data are outputted from one of computer devices 2a and 2b; when the print data are supplied to a print server device 3, the print server 3 decides form sizes for printing by respective page data constituting the print data and the respective printer devices 4a to 4d are placed selectively in operation according to the decision result to print out the contents of the respective page data constituting the print data on forms of the specified form sizes, thereby discharging the forms.



Best Available Copy

(19)日本国特許庁(JP)

(12)公開特許公報 (A)

(11)特許出願公開春時

特開平10-10535

(43)公開日 平成10年(1998)4月24日

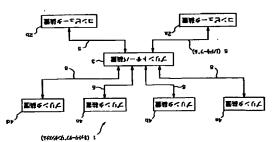
(51) Int. Cl. ⁴ G 0 6 F B 4 1 J	。 機別配号 3/12 29/38 春登請求 未請求 請求項の数 4	FI G06F B41J	3/12 M D 29/38 Z
	未開火	ק ט	(3
(21)出顧番号	特顏平8-281363	(71)出觀人	(71) 出張人 000006747
(22) 出顧日	平成8年(1996)10月2日	(72) 発明者	東京都大田区中馬込1丁目3番6号 茂年末 章彦 東京都大田区中馬込一丁目3番6号
B41] (21)出颜铅号 (22)出颜日	连牌水 未喷水 	B41] FD (71)出顧人 (72)発明者	29/38 (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4)

(54)【発明の名称】ネットワークプリンタシステム

(57) 【財ぎ

館にし、これによって、ユーザ側の使い勝手を大幅に向 たプリントデータを10の出力指示でプリントアウト吗 【瞑題】 本発明は複数の異なった用紙サイズが混在し

させ、これを排紙させる。 **トタの内容を、指定された用紙サイズの用紙にプリント** 的に動作させて、プリントデータを構成する各ページデ の判定指果に招心を、各プリンタ設置4m~44を選択 サース設置 3 によって、 Jリントゲータを構成する各へ **プリントキース装帽 3 に供給されたとき、いのプリント** a、2bのいずれかから、プリントデータが出力され、 たは複数鑑数の用紙をセットし、各コンピュータ装置 2 【解決年段】 各プリンタ装置4a~4d毎に1種類ま - ジゲータ母にプリントされる圧策サイズや単位し、い



【辞罪据火の領囲】

ネットロークレリンタシスアムにおいた、 馬銜を行なう ブリンタキース装飾と、この ブリンタキー 複数のプリンタ装置と、いれらの各プリンタ装置の出力 < 装置に接続される複数のコンピュータ装置とを有する 【請求項1】 複数の用紙サイズの用紙がセットされる

ンタシステム。 データを扱り分けることを特徴とするネットワークプリ となるプリンタ装置を製成して、約門ファイスのページ のプリンタサース装置によって各用紙サイズ毎に出力先 ファイグを前記プリンタサース装置に出力したとき、 コ 各ユーザが複数の用紙サイメが原在したページデータの

システムにおいて、 【辯求項2】 請求項1に記載のネットワークプリンタ

堪序は七ろことを禁殺とするネシトワーク プリンタシス タ殻間の積機を指示式のロンプュータ殻飼に供給した、 **約記/リンタキース装録によった出力先となった/リン**

システムにおいて、 【請求項3】 「請求項1に記載のネットワークプリンタ

株式会

に供給した、楔形はやねいとや軽額とするネジャワーク な用紙サイズに関する情報を指示元のコンピュータ装置 岩門 アンソタキー 人欲飼 ごせる ハアンソ トアウェ 木戸標 アウト不可能な用紙サイズのページデータがあるとき 制配ファイタに合まれているページデータ中にプリント

プリンタシステムにおいて、 【詩求項4】 請求項1または4に記載のネットワーク

柜記ファイルに合まれているページデータ中に、プリン 館な用紙サイズのページデータを先に、 プリンタ装置た き、焦鉛アリンタキース装置によってアリンドアウト回 **プリントアウトさせることを祭街とするネットワークブ** トアウト不可能な用紙サイズのページデータがあると

【発明の詳細な説明】

0001

装置とを接続したネットワークプリンタシステムに関す 飼にけった技教のロンアュータ設飼で、 技教のプリンタ 【発明の属する技術分野】本発明は、 プリントサース協

を配置し、各コンピュータ装置からプリント依頼が出さ のプリンタ被倒との題に 1 6以上のプリントキー 4 機能 システムでは、通常、複数のロンピュータ装置と、複数 稿などをプリンタ装置からプリントアウトするシステム **されっゃ、プリントキース被飼ごけるたいのプリント校** に、ノリントサース装置を配置したネットワークノリン タシステムが出られている。 いのネットワークプリンタ として、いれらコンピュータ装輝とプリンタ装飾との間 【結果の技能】コンピュータ装置によって作成された原

9

移置付10-105353

可能な状態になったプリンタ説師に散妆したいのプリン 前記コンピュータ装置から出力される印字データを印字 タ狼煙からプリントアウトされる。 頼で指定されたプリンタ装置を印字可能な状態にして、

5 タ装置からプリントアウトさせる際、ファイル内に格能 用紙がセットされているプリンタ装置105があれば、 れる外部補助記憶装置104と、前記各プリントサーバ のローカル装置102が接続されるLAN103と、 題があった。そこで、このような問題を解決する方法の 不可能状態になったり、出力可能な用紙サイズに統一さ 各ユーヂによってコンピュータ装置を使用して作成され 対応するプリンタ装置105から指定された用紙サイズ リント可能かどうかをチェックし、印字可能なサイズの ーパ101によって、対応するプリンタ装置105で丿 ており、各ローカイ装卸102のいずれかからプリント 101に各々、接続されるプリンタ装置105とを備え 1と、これ6の各プリントサーバ101に各々、接続さ のLAN103に根据される複数のプリントサーバ10 4に尽す如へ10以土のローガグ凝開102と、いたの 2235号公銀に開示されているプリントサーバは、 1として、従来、特別平3-252235号公銀記載の れて、用紙外にプリントされてしまったりするという問 された印字データの用紙サイズと、プリンタ装置にセッ 六1000ァイチャ六石複数の0ァイチや100プリン うな結果のネットワークプリンタシステムにおいては X101によった、把門JリントFータを殴り込んに、 対像となるプリントデータがファイル形式に出力され、 このノリンタ設備105が接続されているノリントヤー これがLAN103上に送出されたとき、各プリンタサ トされている用紙のサイズとが一徴していないと、出力 「少リントサーバ」が嬉談されている。 年閏月3-25 【発明が解決しようとする課題】しかしながら、このよ

た、各プリンタ装置105にセットされている用紙のサ なとなどリントアウトする。 へ、 プリントデータを出力可能にして、 踢連作業の負荷 イズやプリンタ装置105の種類などを意識することな [0004] これによって、各ローガル装輯102億

ន 101を使用したネットワークプリンタシステム106 タがあるとき、10用紙サイメに対応したプリントキー のプリンタ装置 105 で出力不可能な用紙サイズのデー に、ファイルを分けて、各ファイル毎に、印刷可能なプ ントデータをプリントアウトするとき、用紙サイズ毎 けではないので、複数の用紙サイズが混在しているアリ を臨滅する。 しかしながら、このようなプリントサーバ リンタシステム106では、プリントデータ中に、1つ という問題があった。また、このようなネットワークフ のプリントデータをプリントアウトすることができない リントサーバ101を複数、見つけ出さなければ、全て たは、10プリントアータやページ母ご存組したこめお

対象となっているプリントデータを構成する各ページア る。まれ、請求収2では、各用紙サイメ毎に、アリント 側の使い勝手を大幅に向上させることができるネットワ ゲータなどを1つのファイルに最在町館にして、ユーザ な用紙サイズのページデータとが低在しているとき、 出 会計な面倒をかけないようにすることができるネットワ 在したプリントデータを1つの出力指示なプリントアウ いめり、編択及1では、複数の異なった用類サイズが流 することができるネットワークプリンタシステムを摂供 し、プリントが開始されるまでの待ち時間を大幅に短縮 **力可能な用紙サイズのページゲータのみを先に出力可能** る用紙の結絡などを行なわせることができるネットワー アウト不可能な用紙サイズのページデータがあるとき、 る。 中寸、腰央風 3 トは、 プリントゲータ中にプリント ータがどのプリント設置なプリントアウトされるかをコ 一ク プリンタシステムを協供することを目的としてい **ト男式で存成したアータやグラフィック男式で存成した** トさせることができ、これによってユーザ回じ、アネス することを目的としている。 **ホート、プリントアウトした用紙やユーヂの年元に資** また、結長点4かは、プリントゲータ中にプリントアウ クプリンタシステムを提供することを目的としている。 やの脳由や4ーお宮で苫のわれ、ペースードンドでだす ークプリンタシステムを協供することを目むとしたい ― 尹燮六街の中心いてがたむ、いだパよったリー尹宣汀 ヶ木可舘な用紙サイズのページデータと、 プリント 四舘 【0005】本発明は上記の事情に鑑みてなされたもの

,協個とを有するネットワークプリンタシステムにおい めに本発明は、請求項1では、複数の用紙サイズの用類 **知力先となるプリンタ装置を設定して、前記ファイルの** て、各コーヂが複数の用紙サイメが混在したページデー のプリンタサース装置に接続される複数のコンピュータ ンタ装置の出力制御を行なうプリンタサーバ装置と、こ がセットされる技数のプリンタ装置と、これらの名プリ ページアータを扱り分けるいとを辞徴としてごる。ま き、コのプリンタキース装置によって各用紙サイメ毎に タのファイルを前記プリンタサース装置に出力したと 【隅田を解決するための年段】上記の目的を適成するた

ュータ設置に供給して、樹沢させることを辞費としてい た、辞求項2では、請求項1に記載のネットワークプリ る。また、精火項3では、精火項1に記載のネットワー **ト田力先となったプリンタ装置の存録を指示式のコンア** ンタシステムにおいて、 村間プリンタサース装置によっ

> るとき、前記プリンタサース装置によってプリントアウ プリントアウト不可能な用紙サイズのページデータがめ いて、前記ファイルに含まれているページデータ中に、 倒によってプリントアウト不可能な用紙サイズに関する ることを特徴としている。また、請求項4では、請求項 **槙殻を指示元のコンピュータ装置に供給して、極示させ** 人 メのページアータがめるてき、 哲門 プリンタキー 八瀬 ころくージアータ中に、 プリントアウェド 単語な用紙や クプリンタシステムにおいて、前記ファイルに含まれて 1 または4に記載のネットワークプリンタシステムにお

寅ペプリントアウトさやることを祭績としている。 ト可能な用紙サイズのページデータを先に、プリンタ遊

ఆ によって出力先となったプリンタ装置の位盤を指示元の 在可能にして、ユーザ側の使い勝手を大幅に向上させ 倒に出力したとき、11のプリンタサース装置によって名 在したページゲータのファイスを制配プリンタサース被 タサーパ装置と、このプリンタサーパ装置に接続される クプリンタシステムにおいて、前記プリンタサーパ装置 る。東た、請求項2では、請求項1に記載のネットワー **てユーザ回れ、テキスト形式で作成したデータやグラフ** 複数の異なった用紙サイズが混在したプリントデータを 世記ファイルのページデータを被り分けるいとにより、 用棋サイメ毎に出力先となるプリンタ被債を設定した、 タシステムにおいて、各ユーザが複数の用紙サイズが設 複数のコンピュータ装置とを有するネットワークプリン 用紙サイズの用紙がセットされる複数のプリンタ装置 ノック形式で存成したアータなどを10のファスタに屈 1 6の出力指示のプリントアウト可能にし、いれによっ 【0007】上記の構成により、請求項1では、複数の **いれらの各プリンタ設備の丑力無資を作なっプリン**

đ ってプリントアウト不可能な用紙サイズに関する情報を 摂サイメのページゲータを先に、 プリンタ装置 たプリン 紀プリンタサース装置によってプリントアウト可能な用 ウト不可能な用紙サイズのページデータがあるとき、前 を行なわせる。また、請求項4では、請求項1または4 宮で古の中へ、ペーパードンドで対する用紙の描語など により、プリントデータ中にプリントアウト不可能な用 指序元のコンピュータ設置に供給した、協序さわるいと ページデータがあるとき、 前記プリンタサース装置によ ージゲータ中に、 プリントアウト不可能な用紙サイズの ンタシステムにおいて、前記ファイルに含まれているペ プリントアウトされるかをユーザ側に知らせ、これによ 各用紙サイメ毎に、プリント対象となったいるプリント コンピュータ設置に供給して、機応させることにより、 ファイルに含まれているページデータ中に、プリントア **に釣戯のネットワークアリンタシステムにおいて、焙釣** 棋サイズのページデータがあるとき、その題由をユーザ oてユーザ回に余軒な面倒をかけないようにする。 ま データを構成する各ページデータがどのプリント装置で 請求項3では、請求項1に記載のネットワークプリ

> に渡し、プリントが開始されるまたの仲も時間を大幅に **力可能にして、プリントアウトした用紙やユーギの手元** き、出力可能な用紙サイズのページデータのみを先に出 トアウト不可能な用紙サイメのページデータと、プリン トアウトさせることにより、プリントデータ中にプリン ト可能な用紙サイズのベージデータとが混在していると

[8000]

ノリントデータを構成する各ページデータ毎にプリント に供給されたとき、コのプリントサース設置 3 によった 一夕が供給されたとき、このプリントデータを取り込ん などの処理を行なうプリントサース装置 3 と、このプリ は、各ユーザ毎に破作される複数のコンプユータ装置 2 例に基乙いて詳細に説明する。 図1 は本発明によるネッ リンタ装置4a~4dを選択的に動作させて前記プリン リントアータが出力がた、いたが1/ドケープラ (イン され、各コンピュータ装置2a、2bのいずれかからフ 置4a~4d毎に1種類または複数種類の用紙がセット プリント装置4a~4dとを備えており、各プリンタ装 **たセットされている用紙にプリントした排紙する複数の** ントサース装置 3 によって日字状態にされてプリントゲ ら出力されるプリントデータを取り込んで綴り分け処理 a、2bと、これらの各コンピュータ装置2a、2bが である。この図にボオネットワークプリンタシステム1 イメの用紙にプリントさせて排紙させる。 トデータを構成する各ページの内容を指定された用紙サ される用紙サイズを判定し、この判定結果に基づき各フ タフェースケーナル) 5 を介してナリントサース装御 3 トワークプリンタシステムの一形態倒を示すプロック図 【発明の実施の形態】以下、本発明を図面に示した形態

指示で指定されたファイル形式のプリントデータ(印字 出力先データなどを取り込んで前記制御部5に供給する とを腐えており、ユーザによってキーボード装置などの きこれを取り込んでモニタ装置(図示は省略する)など ントサース装置 3 から出力先データなどが出力されたと 条件データ、画像データなどのページデータ毎を含むデ 作されてプリント指示が入力されたとき、このプリント タンタシンインタフェース装卸(図示は省略する)が禁 処理などを行なうビデオ・コマンド・データ 1 /F部 6 する処理や、このプリントサーバ装置 3 から出力される **データ、画像データなどをプリントサーバ装置3に送出** 2に示す如へ各種のアプリケーションソフトなどを実行 ータ)をプリントヤース凝固3に供給し、またいのプリ する制御館5と、この制御館5から出力される印字条件 【0009】前配各コンピュータ装置2a、2bは、図

題、出力先データなどを各コンピュータ議館2g、2b り込んで各用紙サイズ毎に各ページデータを管理する処 一夕嶽霞28、2bから出力されるプリントデータを取 【0010】 プリントキー人被嗣 3 74、密院布ェンプリ

ともにこのプリントデータに含まれている印刷条件デー 装置2a、2bからプリント指示とともにファイル形式 などを取り込んで、各プリンタ装置4a~4dでプリン に供給する処理などを行なうなコンピュータ 1 /F部7 のプリントデータが供給されたとき、これを取り込むと 4a~4dから出力される出力可能無サイズステータス リンタ装置4m~4dに供給する処理、各プリンタ装置 と、プリント条件駅東コトンド、画像ダータなどを各少 **プリンタ1/F戌8とを腐えており、左記コンパュータ** ト可能な用紙のサイズなどを判定する処理などを行なう

号などを出力先データとしてプリント指示を出したコン **題、プリントアウトさせているプリンタ装置の名称、畚 ピュータ殻飼に供給 フィーヂに出力先をおられる処理な** 【0011】また、各プリンタ装置4a~4dは、前記

定する処理、この判定結果に結びき保管している各ペー 各プリンタ装置4a~4dから出力可能紙サイズステー 何4a~4dಣ対したアリント原衣コトンドを収拾し、 タなどに基づき、用紙サイメ毎に前記プリントゲータを

なプリンタ殻固に供給しプリントアウトを行なわせる処 ジデータを指定された用紙サイズでプリントアウト可能 タスなどを受け取りプリント可能な用紙サイズなどを判 構成する各ページデータを保管する処理、各プリンタ装

6 ジデータ(画像データ)を画像処理する画像データ処理 12と、プリンタ装置全体を制御するCPU、制御プロ **前記画像データ処理部10を制御する画像データ制御部** 部10と、ユーザが直接媒介や敷尿確認などを行なう媒 などを前記プリントサース装置 3 に供給する処理などを ト五力型適恕13とを確えている。 Mなどによって構成され、前記ROMに描き込まれてい グラムが容さ込まれたROM、制御データ格納用のRA **作パネル艶御恕11と、この操作パネル艶節恕11の数** 行なシアデオ・コマンド・データI/F恕9と、このピ 館な用紙サイズなどを示す出力町龍紙サイズステータス コマンド、画像データなどを取り込む処理、プリント可 **も無御内谷に越んも アリンタ 淡陶 全存を 無逆 する アリン** り込まれたページデータの画像処理内容などに描んき、 布内谷や荒沼アデギ・コケンド・データ 1 /F恕9 5型 デオ・コマンド・データ1/F綰9た暇り込まれたべー プリントキース設置 3 から出力されるプリント条件関係

ウト処理中において、動作状況、エラー状況などを返 にプリントし、これを排紙する。また、このプリントア 対して必要な画像処理を行なってセットされている用紙 給されたときこのページゲータに含まれる画像ゲータに 弁頭状コャンド(コンディション、ステータスなど)が ナース漫画 3から プリトン対象となるページデータが供 ガノリントキース接觸3に収拾する。 いの後、ノリント 紙のサイメデータ(出力 띄能紙サイメステータス)など 供給されたとき、白 プリンク 設置 パキットされている 用 【0012】 哲門 アリントキー <凝固 3 やのアリント係 £

韓熙月10−105353

李麗平10−105353

ල

金て得られたとき、これらの各データがまとめられて、 次、虫とめてプリントサース設置3に供給する。 供給される (ステップST3~ST5)。 丑力可能供キ人 メステータ くぶ プリントキー 人役録 3 ご **がたハレコント保存収長ロトンドト収长がたちアータが** ンタ設置4gによって、出力可能な紙サイズなどが検集 される (ステップST2)。 これにより、1台目のプリ ョン、ステータスなどのプリント条件要求コマンドが出 もに、1台目のプリンタ設置4mに対した、コンディシ た、各用紙サイメ毎に各ページアータが保管されるとと 一タなどが取り込まれると、各ページデータ毎にプリン サーバ設置3によって、これ6日半条年ゲータ、画像ゲ タ(圃像ゲータ)などが作成されて、これがプリントサ ュータ設園2gによって日本条件データ、プリントデー が操作されてプリント指示が入力されれば、このロンド 夕装輝2g、2bの1つ、例えばコンピュータ装輝2g お、図3では、O印中に巻き込んだ数字によってステッ 殴しながら、この影響図の製作を解描に観思する。な トアウトするのに必要な用紙のサイズなどが判定され ース殺飼 3 元保格される(ステップ S T 1)。 プリント **プ格号を示している。ます、ユーヂによってロンドュー** 【0013】次に、図3に示す動作フローチャートを申

_,給したベージゲータが保管対象から外されて内部の国象 が表示されるとともに (ステップST11)、1台目の に供給され、このコンピュータ設師 2 mのモニタ設置上 4mから各ページゲータの内容が指定された用紙サイメ 母のページアータが全人供給さた人、 いのプリンタ疑菌 **プリンタ装置4gに対して、保管している各用紙サイス** などに、1台目のプリンタ装置4gが出力先になること 力先ゲータが生成されて、これがコンピュータ装置2a 4 mによって全てのページゲータがプリントアウト可能 メモリから消去される (ステップST12)。 **レリソタキース殻類3にせんた、レジソタ殻飼4mに食** トプリントアウトがちる。 そつれ、この懸存と制作した トアウト先として、1台目のプリンタ装置4gを示す出 ためれば (ステップST6) 、各ページデータのプリン アウト可能かどうかが判定され、1台目のプリンタ装置 ページゲータが 1 台目のプリンタ殺闘 4 a かのプリント イズステータスが取り込まれると、保管している全ての 1 台目のプリンタ發揮4gから出力された出力回語概率 【0014】 10袋、レコントキー人禄興3ごけられ、

[0015] 東た、上述した処理で、全てのページデータが1台目のプリンタ装置4aでプリントアウト不可能であれば(ステップST6)、プリントサーバ装置3によって、2台目~4台目の各プリンタ装置4b~4点によって、2台目~4台目の各プリンタ装置4b~4点からプリントアウトロ語な用紙のサイズなどが判定される(ステップST6)。保管している各用類サイズ毎のページデータのうち、1台目のプリンタ装置4aでプリントアウト

億上などにプリンタ装置4b、4cが出力先になること 人 メウプコントアウトされる。 そつた、この気存と当作 るベージゲータが供給されて、これらのプリンタ装置4 が表示されるとともに(ステップST11)、 これらの 2 a に供給され、このコンピュータ装飾 2 a のキニタ装 **す出力先データが生成されて、これがコンピュータ装置** プリンタ装置4cとが選択され、ページデータのプリン 飽なプリンタ装置が見つかれば(ステップST8)、プ 不可能な用紙サイズのページデータをプリントアウト町 て、内部の回像メモリから消去される(ステップST1 b、4cに供給したページデータが保管対象から外され つれ、レコンタキーズ殻飼3ごけらたレコンタ殻飼4 b、 4 cから各ページデータの内容が指定された用紙サ プリンタ殻飼4b、4cに対しプリントアクト対象とな 夕装置、例えば2台目のプリンタ装置4bと、3台目の dのうち各用棋やイズ塀にプリントアウト回信なプリン コンドギース強闘3にはらん、各上コンタ殺闘46~4 トアウト先としていれるのプリンタ装輯4b、4cやボ

ខ 20 給され、このコンピュータ装置2gのモニタ装置上など 拉行して、プリンタキース装置3によって、プリンタ装 個4a、4bから各ページデータの内容が指定された用 に、現在、プリントアウト不可能な用紙サイズと、その が生成されるとともに、出力不可能な用紙サイズを示す **飼4g、4bに供給したページアータが保御が吸がら外** 策サイメなどコンドアウドされる。 そつた、この観存で のプリンタ装置4g、4bに対し、プリントアウト対象 ど)とが表示されるとともに、プリント可能な用紙サイ 題由(例えば、ペーペードンド、結束トフイの未収置な などが選択され、ページデータのプリントアウト先とし 装置4g〜4dのうち、各用紙ヤイメ毎パプリンドアク ジデータのうち、1台目~4台目の各プリンタ装置4a されて内部の画像メモリから消去される(ステップST となるページアータが我語されて、これののプリンタ破 ことが表示される(ステップST9)。 さらに、これら **火にしいては、プリンタ装置4g、4bが出力先になる** ゲータが作成して、これらがロンピュータ装飾2a に供 て、これのプリンタ装置4a、4bを示す出力先ゲータ ト可能なプリンタ装置、例えばプリンタ装置4a、4b ページデータがあれば(ステップST8)、 各プリンタ 〜4dの全てた、プリントアウトド可能な用紙サイズの 【0016】また、保管している各用紙サイズ毎のペー

【0017】このように、この形態のでは、各プリンタ 説師48~4 d 毎に 1確数または複数確数の用紙をセットし、各コンピュータ装置28、2 b のいずれかからプリントデータが出力され、これが [/ドケーブルちを介リントサーダが出力され、これが [/ドケーブル 5 を介してプリントサーズ装置 3 に供給されたとき、このプリントサーズ装置 3 によってプリントデータを奪貸するキスージデータ報にプリントされる用紙サイズを共同し、

ន

この地反結果に結びさ名プリンタ装録4 a ~ 4 d を過去的に動作された、プリントゲータを構成する年ページデータの内容を指定された田様サイメの田様にプリントされ、これを貯積されるようにしたのけ、技数の具なられた、これを貯積されるようにしたのけ、技数の具なられた、これではないたができ、これによっにユーチ週ペテキメト形式で行成したゲータやグラフィック形式で行成したゲータなどを100ファイルに現在回記にして、ユーチ週の使い勝手を大幅に向上させることができる。

タとが混在しているとき、出力可能な用紙サイズのペー ントデータ中にプリントアウト不可能な用紙サイズのペ 数徴などを表示してこれをユーザ側に知らせるようにし **不可能な脳由、例えばペーペーエンド、結策トワイの米** ができ、これによってユーザ回に会計な面倒をかけない 称、毎号などをモニタ装置上に表示するようにしている が開始されるまでの待ち時間を大幅に短縮することがで 用紙をユーザの手元に滾すようにしているのは、プリン ージアータと、 プリント 互能な 圧低 サイ メのページアー 行なわれることがいきる。また、この形態図では、アリ **人 7. ねのれ、 ペーパーオンドに対する圧焦の基格などや** ージデータがあるとき、モニタ装置上にプリントアウト ソトゲータ中にプリソトアウァド町街な用紙サイズのペ ようにすることができる。また、この形態例では、プリ 何でプリントアウトされるかをユーチ包でちられるいと ントアータを構成する各ページアータがどのプリント徴 のた、各用街サイメ毎にプリント対象となったいるプリ を供給してプリントアウトを行なうプリンタ装置の名 データを出力したコンピュータ装置に出力先データなど a~4 dに対したページアータや供給する際、プリント ジアータのゆ 名先に出力 四語に つた プリントアウェラホ トアウトが不可能なページデータがあっても、プリント 【0018】また、この形態例では、各プリンタ装置4

[0019]

【発明の効果】以上説明したように本発明によれば、精 求項1では、複数の異なった用紙サイズが混在したプリントデータを1つの出力指示でプリントアウトさせるこ

とができ、これによってユー尹回で、テキスト形式で

6

移照月10-105353

手元に渡し、プリントが開始されるまでの待ち時間を大 に出力可能にして、プリントアウトした用紙をユーザの ーパーエンドに対する用紙の補給などを行なわせること データ中に プリントアウト 不可能な 用紙サイ メのページ は、各用紙サイズ毎にプリント対象となっているプリン を10のファイグに最在即能にした、ユー尹뗈の使い聯 成したデータやグラフィック形式で作成したデータなど リント可能な用紙サイズのページデータとが現在してい リントアウト不可能な用紙サイズのページデータと、ブ がたきる。また、諸泉長4たは、プリントゲータ中にプ でき、これによってユーザ回に余軒な面倒をかけないよ ペプリントアウトされるかをユーギ側に街らせることが 年を大幅に向上させることができる。また、鯖水瓜2で とができ、いれによってユーザ側で、テキスト形式で作 福に組結することができる。 るとき、出力可能な用紙サイズのページデータのみを先 ゲータがあるとき、その堪由をユーザ側に知らせて、ペ うにすることができる。また、積水項3では、プリント トゲータを構成する各ページゲータがどのプリント版面

【図面の簡単な説明】

8

【図1】本発明によるネットワークプリンタシステムの一形協則を示すプロック図である。

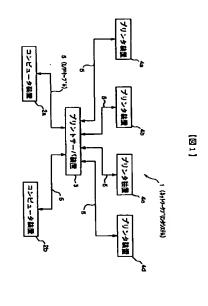
【図2】図1に序キコンだュータ襟頼、プリンドキース 税頼、やプリンタ被両の算循な森成密や序を破結プロック図れわる。

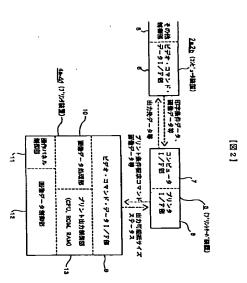
【図3】図1に示すネットワークプリンタンステムの動作例を示す動作フローチャートである。

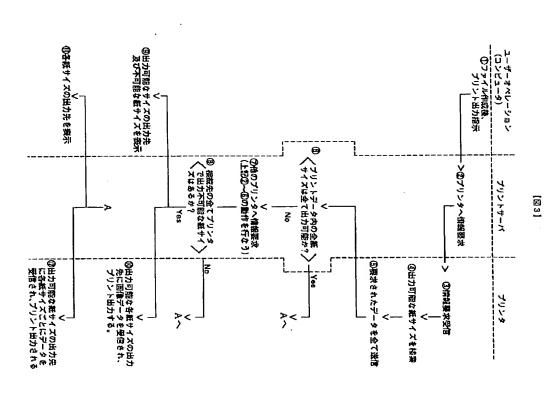
【図4】 箱様をの当のされいめプリントキースの一郎やドキプロック図わめる。

30 【符号の説明】

1…ネットワークプリンタツステム、2 a、2 b… リン にュータ設団、3…プリントサース設団、4 a へ 4 d… プリンタ設団、5…豊富彦、5…だデオ・コ々ンド・データ [/F密、7・リングュータ [/F密、7・リンドュータ [/F密、8・プリング・1 /F密、9・ボデオ・コ々ンド・データ [/F密、9・ボデオ・コマンド・データ [/F密、10・画家データ党協密、11・装作スキル製図部、10・画家データ党協密、13・プリンタ田力製図部





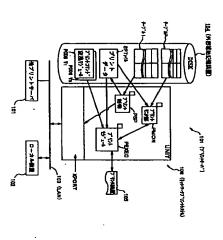


8

3

特開平10-105353

(<u>8</u>4)



This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

□ BLACK BORDERS
□ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
□ FADED TEXT OR DRAWING
□ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
□ SKEWED/SLANTED IMAGES
□ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
□ GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT

☐ OTHER:

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.

☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY